

Test	Standard / Methode	Wert	Ergebnis
<b>Physical properties</b>			
Max Krümmung	NF EN 15534-1 + A1	flach : 0,13 mm seitlich : 0,28 mm	
Max Biegung		0,38 mm	
Gewicht / lfdm		2,63 kg/lm	
Feuchtigkeitsgehalt		0,30%	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Schlagfestigkeit	NF EN 15534-1 + A1	Niet meer dan 1 breuk voor 10 monsters, geen barst	Bestanden
Biegefestigkeit	NF EN 15534-1 + A1 Annex A NF EN 15534-5	27,3 Mpa - hart-op-hart afstand 660mm	
Elastizitätsmodul (E-Modul)		3,3 Gpa - hart-op-hart afstand 660 mm	
Durchbiegung bei 250N		2,06 mm < 5 mm - h-o-h afstand 660 mm	Bestanden
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Thermische Längenausdehnung	NF EN 15534-1 + A1 Annex A NF EN 15534-5	44,7 10-6 K-1	$\delta L \leq 50,0 \cdot 10^{-6}$ Bestanden
Hitzeumkehr 100°C - 1 Stunde		0,06%	< individual 3% Bestanden
<b>Haltbarkeit</b>			
UV künstliche Bewitterung	NF EN 927-6	Keine Blasen- u. Rissbildung, keine Ablösungen erkennbar	
Farbbeständigkeit	NF EN 15534-1 + A1	$\Delta E = 2,59$	$\Delta E < 4$ Bestanden
Wasseraufnahme (28 Tage)	NF EN 15534-1 + A1 NF EN 15534-5	0,67%	< 8% Bestanden
Beständigkeit gegen kochendes Wasser	NF EN 15534-1 + A1 NF EN 15534-4	$\Delta \text{min} = 0,7\%$	$\Delta \text{min} < 7\%$ - Bestanden
		$\Delta \text{max} = 0,72\%$	$\Delta \text{max} < 9\%$ - Bestanden
Biegung bei -18°C	NF EN 15534-1 + A1 Annex A NF EN 15534-5	$\Delta \text{Biegefestigkeit} = 24,9\%$	$ \Delta  \leq 50\%$ Bestanden
Biegung bei + 60°C		$\Delta \text{Biegefestigkeit} = 41,8\%$	
<b>Feuer</b>			
Euroclass	Test : EN ISO 11925-2 Classification : EN 13501-1 + A1	D- s1, d0	
<b>Seismisches Verhalten</b>			
Clipbelastung	NF EN 1998-1, Eurocode 8	Traktion/Zugkraft : 3560 N	CSTB report DEIS/FACET-19-606
		Scherkraft : 189 N	
<b>Schlagfestigkeit</b>			
Leistungserhalt nach Belastung	NF P08-301 :1991	Zufriedenstellend Klassifizierung : Q4	CSTB report n° FaCeT 19-0212-26082837/A
<b>Wind</b>			
Prüfung der Windlastfestigkeit, unter der Wirkung eines statischen Luftkanals	CSTB book N°3517	Maximum depression : 10 385 Pa Die Kapazitätsgrenze des Prüfstandes hat folgende Werte ergeben und begrenzt damit den Test	CSTB report n° FaCeT 19-0212-26082837/B
<b>Thermischer Schock</b>			
Dimensionsstabilitätstest nach einem thermischen Schock		Keine sichtbare Beeinträchtigung, Fugen in und zwischen den Profilen, keine sichtbaren Ablagerungen, keine Risse oder Beeinträchtigungen um die Schrauben	Rapport GINGER n°BEB3J.2009-1